Внеклассное мероприятие «Ёлкино чудо»

Цели:

- Выработка гуманистического, нравственно- эстетического в соей основе отношения к природе согласно идее: « Не повреди живому»;

- ознакомление учащихся с особенностями ели;

- формирование у учащихся представлений о многообразии связей ели с другими живыми организмами леса, о многостороннем значении ели в жизни человека;

- выработка познавательной активности.

Оборудование:

- ветка ели обыкновенной или голубой;

- картинки;

- слайды с изображением елей;

- музыкальное сопровождение: Свиридов «Метель», композиции Мариконэ.

Ход урока.

Вступление (музыка Свиридов «Метель» на доске изображение зимнего леса)

- Зима вступила в свои права. Все запорошено снегом. Ветки деревьев украсились пушистым инеем. Природа погрузилась в глубокий покой. Белым-бело кругом. До чего же красив зимний лес! В эту пору он полон торжественного спокойствия, силы, красоты. Деревья в нарядах из прозрачных кружев, одеты в белоснежные шапки, рукавички, и словно в сказке, их одежды искрятся белой парчой. В снежном наряде они удивительно красивы.

- Но сегодня мы поведем разговор об одной лесной красавице, снежной королеве зимнего леса. Угадайте о ком это?

- Это что же за девица?

Не швея, не мастерица.

Ничего сама не шьет,

А в иголках круглый год!

(Ель)

Тема урока « Ёлкино чудо».

- Сколько чудес, сколько секретов знает снежная королева зимнего леса! Ель, может быть, первое дерево, с которым знакомится каждый из вас ( из нас). Она появляется в доме, когда мы часто, еще не можем произнести слова «елка», «елочка». А потом из года в год ждем ее появления с радостью и надеждой.

Не найти в наших лесах второго аккуратного, изящного деревца, как ель. Мы так привыкли к ели, что кажется, знаем о ней все. Между тем, характер ее совсем не прост.

- Что вы уже знаете о ели?

( хвойное дерево, вместо листьев- хвоя, вечнозеленое).

- А хвоя у всех елей одинаковая: по цвету, по мягкости?

( у обыкновенной европейской ели хвоя колючая, твердая, более редкая. У голубой густая, пушистая.)

- Посмотрите на крону ели. Чем она примечательна?

( На макушке у ели ветки короткие, но чем ниже по стволу тем ветви длиннее. Крона напоминает пирамиду)

- Ель удивительно стройна. Издали она похожа на наконечник огромной, нацеленной в небо пики. Тут у ели и впрямь есть секрет: высокой и стройной она вырастает лишь в том случае, если ее самая верхняя почка развивается нормально. Ель растет всю жизнь.

- А как вы думаете, до скольких лет живет ель?

- Средний возраст ели 250- 300 лет, но бывают и такие, которые доживают до 500-600 лет. Высотой ель бывает до 30 метров 9 с 10-и этажный дом), а то и 50 метров. Вот такая великанша! Не боится она морозов и вьюг. Но маленькие елочки боятся заморозков. Ведь в первый год после всходов елочка вырастает всего на 3- 4 см. Да и потом растет очень медленно. К десяти годам он вырастает не выше 1,5 метров. Поэтому ель чаще всего обживает места под укрытием других растений. Например, около нашей березовой рощи, за ручьем растет одна такая елочка.

- Как вы думаете какое дерево называют еловой нянькой?

( Березу, березняк. А береза – какое дерево? (лиственное)) .

- Почему ель начинает свою жизнь под пологом лиственного леса?

( Деревья укрывают ее от ветров, ей хватает света)

- Но пользуется ель защитой, пока не наберется сил. Потом начинает быстро расти, постепенно заглушая тех, кто помогал ей в трудные времена.

- Особенно хороша ель зимой, когда тяжелые шапки белого, чистого снега висят на раскидистых ветках- лапах. Как пышна ель в снежном наряде! Укутанная в длинную белую шаль из жемчужных кистей, она о чем-то задумалась. На макушке гирлянды шишек. Как воротник лежит на зеленых ветках снег. Тепло ели в таком нарядном убранстве. Ель будто раскинула руки, что- бы по- больше захватить снежной шубы, укрыться от стужи. На каждой ветке сугроб, пусть маленький, но сугроб. Диву даешься, какую тяжесть дерево может удержать!

- Как вы думаете, почему не ломаются ветки ели от такой тяжести?

- Широкие ветки ели гибкие и пружинистые. Тяжелый снег гнет их к земле, они наклоняются все ниже и ниже, и снег с них сползает. Поэтому на ветках ели слишком много снега не бывает. Им не страшен любой снегопад.

-Может ли елка вынести сильный ветер?

- Почему елки боятся сильных ветров?

- Вот и еще одна неожиданность. У такого прямоствольного дерева и корень должен, как будто бы уходить отвесно глубоко вглубь. Так оно и есть. Но только до 10-15 лет жизни дерева. Потом корень отмирает, и остаются лишь боковые корни. Казалось бы это для дерева хорошо: и влагу и питательные вещества легко из почвы добыть. Но во время бури, боковые корни нередко подводят: они не в силах противостоять ветру. Поэтому в сильный ветер такие корни не всегда могут удержать могучее дерево. Старые ели падают, выворачивая корни. Вот почему в ельниках бывает столько поваленных деревьев.

- Вы привыкли видеть елку в праздничном убранстве, в залитом сетом зале.

А вот еловый лес- ельник- совсем не таков.

- Что можно сказать о нем?

(Мало света, сумерки, шум в вершинах)

- Почему?

- Как вы думаете, много растений в ельнике? Какие растения там выживают?

- Выживают растения, которые любят тень. В ельнике в любую погоду царит ничем не рушимое спокойствие и полумрак. Даже в жаркий солнечный день в еловом лесу всегда прохладно и темно. Но не смотря на это, летом нас ждет здесь множество сюрпризов.

- Какие же это сюрпризы?

- Здесь и дружные семейки рыжиков, и белые грибы, и грузди, и лесные шампиньоны.

- А сколько ягод в еловом лесу?

Тут и черника, и брусника, и голубика. Кстати, ельники, в которых растет черника, так и называются черничниками.

- Какие птицы лакомятся черникой и другими ягодами?

(Глухари, тетерева, рябчики)

- На елях любят селится многие птицы: славки, зяблики, дрозды, сороки.

- Что привлекает здесь птиц?

( Шишки, в ельнике тепло)

- Какие птицы сюда прилетают?

( Клесты, дятлы, синицы)

- Поэтому птицы и летят в ельник. Он и от метелей укроет, и на ночь приютит, и накормит. В глубоких и теплых гнездах в зимнюю стужу выводят и выкармливают своих птенцов красногрудые клесты .

- Только ли птиц привлекает к себе ельник?

- Лесные звери тоже не обходят его стороной.

Белке без ели не прожить. Здесь они и гнезда строят и питаются. В густых еловых лесах устраивают свои берлоги медведи. Под низко нависшими ветвями прячутся зайцы- беляки.

Итак, ельник служит укрытием для птиц и зверей.

Ель- дерево хвойное.

- А как еще говорят об этом дереве?

( Вечнозеленое)

-Вечнозеленое. Ель зелена всегда.

- Как вы думаете, хвоя ели тоже всегда зелена? Опадают ли у ели хвоинки?

-Через каждые 5-7 лет колючие хвоинки опадают. Но не все сразу, а лишь ¼ их часть. Поэтому это и незаметно. У хвойных деревьев, в том числе и у ели, иглопад бывает зимой, в феврале. Под елками на снегу лежат хвоинки.

- А когда можно увидеть ковер из хвоинок?

Под хвойными деревьями ковер из иголок можно увидеть весной, когда растает снег. Под елками лежит мягкий ковер из хвоинок.

- Наверное каждый украшал елку. Но не все знают, что елки украшают себя сами. Весной елки цветут, но цветов вы не увидите. Дело в том, что роль цветков выполняют шишечки. В мае на елочках загораются «огоньки». Шишечки у елей в это время- рубиново- красные, изумрудно- зеленые. Но цветение продолжается недолго. Через некоторое время шишечки потемнеют, «погаснут», и затем превратятся в красивые еловые шишки, в которых созрели семена.

- Чем интересно семечко ели?

( Оно с крылышком)

- Зачем семечку крылышки?

( планируют, улетают)

- С помощью ветра они далеко улетают от ели. Многие из них найдут подходящее место, приживутся, подрастут. Хотя семена ели не теряют всхожесть 9- 10 лет. Однако часто семена не успевают «вырваться» на свободу. Очень уж много любителей полакомится ими. О том, кто лакомится семенами ели, расскажут сами шишки.

1. Вот зажата в небольшой щели пенька наполовину разбитая шишка. А рядом груда уже « обработанных».

- Чья это работа?

Это большой пестрый дятел. Дятел ради вкусных семян даже ухитрился шишку в щель забить. Так удобнее.

1. А вот шишка у которой наружные половинки чешуек обгрызены, превращены в труху.

- Кто это лакомился?

(мышь)

1. Смотрите у этих шишек чешуйки отогнуты, а некоторые разорваны вдоль.

Они побывали в клювах у клестов. У клестов от этого даже носы набок сворачиваются. У клестиных птенцов, пока их родители в гнезде кормят, носы как носы, прямые, как у всех других птиц. А как начинают сами носами шишки разворачивать, чешуйки на них отгибать, так и покривеют у них носы, не носы, а кривозубцы какие-то.

1. И уж конечно не прожить без шишек кому?

 ( белке)

Белка берет шишку и, разгрызает ее зубами, скусывает чешуйку за чешуйкой и достает семена. От шишки остается голый стерженек.

- Ну, а тем, кому самим с шишкой не справится, не ждут, когда шишки весной раскроются. Налетят на бесплатное угощение чижи, зяблики, синицы.

Вывод- кем же является ель для лесных зверей и птиц?

( и мать и кормилица)

-Маленькое семечко если очень питательно. Много зверюшек и птиц спасло от голода.

- А как звери и птицы помогают ели?

( разносят семена)

- В ходе урока у нас с вами выстроилась схема.

- С кем дружит ель?

 голубика грибы черника белка клест

ЕЛЬ

 люди заяц медведь мышь дятел

- Ель щедра и к людям.

- Кто знает, что ель «дает» людям ?

- Ель богата витаминами: витамина С больше чем в лимоне в два раза. Пословица гласит: « Изба елова- сердце здорово».

- Как мы можем объяснить?

- Ель дает людям строевой лес, бумагу, шелк, целлофан, картон, спирт, глицерин, лекарства и многое другое. Из ели делают музыкальные инструменты.

Используют и хвою, как подкормку для домашних животных. Ее высушивают, перемалывают в муку и добавляют в корм скоту. Коровы от этого дают больше молока, а куры несут больше яиц. Больных животных лечат хвойным настоем.

Люди и для себя давно заметили целительные свойства хвои: хвойный эликсир, хвойные ванны, хвойные настои.

Такая маленькая хвоинка, а столько добра делает.

- А вот еще одно чудо ( звучит скрипка)

- Как вы думаете, почему я дала вам послушать эту музыку?

- Оказывается ель- дерево музыкальное. Из нее делают музыкальные инструменты, которые обладают изумительным звуком.

Поэтому еще в давние времена из древесины елей великие мастера делали скрипки. Правда, непросто было высоко в горах выбрать единственное из тысяч дерево, не молодое, не старое, не большое- самое лучшее и певучее. Но зато эти скрипки до сих пор завораживают на своим голосом, умеющим плакать и петь.

- И еще много добра делает людям это дерево. И у людей ель пользуется особой любовью.

 Ель- дерево новогоднее, праздничное и конечно, все хотят в Новый год видеть у себя в доме нарядную елку. Но часто люди не задумываются о том, что платят елке черной неблагодарностью за все ее добро. Люди рубят елки под новый год.

- А можно ли весело и празднично встретить Новый год , не срубив ни одной елки?

( Искусственные елки, ветки елки)

Природа щедро отдает нам свои богатства. Поэтому и мы должны относится к ней бережно, как к матери и кормилице.

Сегодня мы узнали много необыкновенного и чудесного о самой простой, обыкновенной, необыкновенной ели. А сколько еще загадок таит в себе природа.

- Скажите, а есть ли елки в нашем городе? Какие они? Где вы их видели? Для чего они там растут?

-Показ слайдов с изображениями ели под музыку Макриконэ.

Подведение итогов урока.

Обобщение.